

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Sieć Badawcza Łukasiewicz-Institut Mikroelektroniki i Fotoniki

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Specjalista ds. spektroskopii ramanowskiej, 100% etatu (**2 etaty**)

DYSCYPLINA NAUKOWA: inżyniera materiałowa, inżynieria chemiczna, nauki fizyczne

DATA OGŁOSZENIA: 6.12.2022

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 20.12.2022

LINK DO STRONY: <https://imif.lukasiewicz.gov.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: inżynieria nanostruktur, grafen, węglík krzemu

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Institut Mikroelektroniki i Fotoniki (Łukasiewicz-IMiF) prowadzi prace badawczo-rozwojowe w obszarze zaawansowanych technologii mikroelektronicznych i fotonicznych. Posiada unikalne laboratoria technologiczne oraz kapitał intelektualny, które umożliwiają podejmowanie prac naukowych i projektów na rzecz podnoszenia innowacyjności polskich przedsiębiorstw tworząc jednocześnie bazy wiedzy high-tech w zakresie wytwarzania innowacyjnych materiałów oraz technologii i konstrukcji przyrządów mikroelektroniki i fotoniki, technologii azotku galu oraz technologii LTCC i elektroniki drukowanej oraz czujników medycznych, środowiskowych. Łukasiewicz-IMiF corocznie realizuje kilkadziesiąt projektów finansowanych ze środków krajowych i zagranicznych, których rezultaty mają zwiększyć innowacyjność polskiej gospodarki.

Miejsce pracy:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Institut Mikroelektroniki i Fotoniki,

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Institut Mikroelektroniki i Fotoniki,

Grupa Badawcza Grafen i Kompozyty (B03)

Warszawa

Zakres obowiązków:

- Obsługa spektrometru Renishaw InVia
- Obsługa reaktora Aixtron BlackMagic
- Obsługa urządzeń do charakteryzacji strukturalnej i elektrycznej związków półprzewodnikowych
- Prowadzenie prac związanych z preparatyką chemiczną materiałów
- Prowadzenie prac związanych z technologią przyrządową
- Tworzenie i współtworzenie publikacji naukowych
- Udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych
- Dbanie o czystość i porządek w pomieszczeniu z urządzeniami technologicznymi

Wymagania:

- Wykształcenie wyższe magisterskie, albo wykształcenie wyższe i roczne doświadczenie w sektorze badawczo-rozwojowym. Preferowane wykształcenie wyższe magisterskie w dyscyplinach: inżynieria materiałowa, inżynieria chemiczna lub nauki fizyczne; mile widziany stopień zawodowy w specjalizacji poświęconej inżynierii nanostruktur oraz czteroletnie, udokumentowane doświadczenie w pracy naukowej

1. Udokumentowany udział w projektach krajowych i/lub międzynarodowych poświęconych fizyce fazy skondensowanej, mile widziany udział w projektach poświęconych tematyce grafenu i/lub węgla krzemu
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej: znajomość podstawowej preparatyki laboratoryjnej, kultury pracy w warunkach podwyższonej klasy czystości powietrza
3. Znajomość podstawowych metod technologii wytwarzania związków półprzewodnikowych
4. Doświadczenie w prowadzeniu procesów osadzania grafenu na podłożach metalicznych i półprzewodnikowych
5. Doświadczenie w charakteryzacji strukturalnej i elektrycznej grafenu (spektroskopia ramanowska, mikroskopia optyczna, mikroskopia skaningowa, mikroskopia sił atomowych, klasyczny efekt Halla, elipsometria spektroskopowa,) mile widziana znajomość obsługi spektrometru Renishaw InVia, w tym doświadczenie w charakteryzacji wysokotemperaturowej
6. Doświadczenie w charakteryzacji strukturalnej i elektrycznej materiałów półprzewodnikowych (węgiel krzemu, azotek galu, azotek boru, siarczek molibdenu, tlenku glinu)
7. Wymagania dotyczące dorobku naukowego:
 - Wystąpienia ustne na konferencjach międzynarodowych, mile widziany udział w konferencjach poświęconych spektroskopii ramanowskiej
 - Pierwsze autorstwo monografii i/lub publikacji o zasięgu międzynarodowym
 - Współautorstwo monografii i/lub publikacji o zasięgu międzynarodowym, w tym w podgrupie czasopism Scopus TOP10%
 - Indeks Hirscha wg bazy Scopus minimum 4
8. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, mile widziany certyfikat potwierdzający poziom biegłości (B2 lub wyższy)
9. Znajomość języka polskiego (w przypadku obcokrajowców potwierdzona certyfikatem)
10. Doświadczenie w składaniu wniosków dotyczących:
 - Finansowania projektów i badań ze środków krajowych
 - Patentów i wzorów użytkowych
11. Doświadczenie w programowaniu w językach C++ i Python
12. Znajomość programów analitycznych typu MS Office, Origin, Mathematica, graficznych typu GIMP, Inkscape oraz składu tekstu typu LaTeX, mile widziana znajomość dedykowanego do spektrometru Renishaw programu WiRE
13. Umiejętność organizacji pracy zarówno własnej jak i w zespole; dokładność w wykonywanych obowiązkach, sumienność, samodzielność i dbałość o porządek

Wymagane dokumenty:

- CV
- Kopie dokumentów potwierdzających wykształcenie

Kandydatom oferujemy:

- pracę w organizacji badawczej nastawionej na realizację innowacyjnych, prestiżowych projektów B+R,
- możliwość zdobycia unikalnego doświadczenia zawodowego,
- zatrudnienie na umowę o pracę,
- możliwość skorzystania z atrakcyjnej oferty na opiekę medyczną, pakiet sportowy oraz ubezpieczenie na życie,
- pracę w przyjaznej atmosferze.

Miejsce składania dokumentów:

Dokumenty aplikacyjne prosimy kierować w formie elektronicznej poprzez poniższy link do dnia 20 grudnia 2022r.

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=d4fbee73b1341fab57e7d47753bcad9>

Jednocześnie uprzejmie informujemy, że skontaktujemy się tylko z wybranymi osobami.

data publikacji: 6 grudnia 2022r.